

Technical Data

产品说明

Versaflex™ D2109 W	Versaflex™ D2109 W is an easy processing, general purpose material designed for a wide variety of applications
Softflex® 0450	Softflex® 0450是一种热塑性弹性体(TPE)产品,。它在北美洲有供货。典型应用领域为:工程/工业配件。 特性包括: <ul style="list-style-type: none"> 符合 REACH 标准 符合 WEEE 标准 通过 ROHS 认证
RTP 6002-45A	Warning: The status of this material is 'Commercial: Limited Issue' The data for this material has not been recently verified. Please contact RTP Company for current information prior to specifying this grade. Bondable to PC/ABS, PC, ABS - 45 Shore A

总体	Versaflex™ D2109 W	Softflex® 0450	RTP 6002-45A
生产商/供应商	• 普立万公司	• A. Schulman Inc.	• RTP Company
通用符号	• TPE	• TPE	• TPE
材料状态	• 已商用: 当前有效	• 已商用: 当前有效	• 限制发行
资料 ¹	• Technical Datasheet	• Technical Datasheet	• Processing - Elastomer Molding Guide (English)
搜索 UL 黄卡	• 普立万公司 • Versaflex™	• A. Schulman Inc. • Softflex®	• RTP Company • RTP
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
用途	--	• 包覆成型	--
机构评级	• FDA 未评级	• EC 1907/2006 (REACH) • EU 2002/96/EC (WEEE)	--
RoHS 合规性	• RoHS 合规	• RoHS 合规	• 联系制造商
外观	• 白色	--	--
形式	• 粒子	• 粒子	• 粒子



总体	Versaflex™ D2109 W	Soffflex® 0450	RTP 6002-45A		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> 挤出 注射成型 	--			<ul style="list-style-type: none"> 注射成型
物理性能	Versaflex™ D2109 W	Soffflex® 0450	RTP 6002-45A	单位制	测试方法
比重	0.928	0.930	0.980	g/cm³	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率)³ (235°C/1.0 kg)	--	42	--	g/10 min	ASTM D1238
收缩率					
流动 : 3.20 mm	--	--	3.0	%	ASTM D955
横向流量	2.1 到 2.5	--	--	%	ISO 294-4
流量	2.2 到 2.8	--	--	%	ISO 294-4
机械性能	Versaflex™ D2109 W	Soffflex® 0450	RTP 6002-45A	单位制	测试方法
抗张强度⁴ (屈服)	--	4.34	--	MPa	ASTM D638
伸长率⁴ (断裂)	--	600	--	%	ASTM D638
弹性体	Versaflex™ D2109 W	Soffflex® 0450	RTP 6002-45A	单位制	测试方法
拉伸应力					ASTM D412
50%应变	--	--	1.03	MPa	
100%应变	--	--	1.38	MPa	
300%应变	--	--	2.90	MPa	
抗张强度 (屈服)	--	--	8.27	MPa	ASTM D412
伸长率 (屈服)	--	--	1100	%	ASTM D412
撕裂强度					ASTM D624
--	22.8	26.3	--	kN/m	
--⁵	--	--	26.3	kN/m	
压缩永久变形					
23°C, 22 hr	15	--	--	%	ASTM D395
23°C, 22 hr⁶	--	--	27	%	ASTM D395B
70°C, 22 hr	90	--	--	%	ASTM D395
70°C, 22 hr⁶	--	--	71	%	ASTM D395B
硬度	Versaflex™ D2109 W	Soffflex® 0450	RTP 6002-45A	单位制	测试方法
肖氏硬度					ASTM D2240
邵氏 A	--	40 到 50	--		
邵氏 A, 10 秒	--	--	45		
邵氏 A, 10 秒, 23°C⁷	45	--	--		



充模分析	Versaflex™ D2109 W	Soffflex® 0450	RTP 6002-45A	单位制	测试方法
外观粘度 (200°C, 11200 sec ⁻¹)	21.5	--	--	Pa·s	ASTM D3835
补充信息	Versaflex™ D2109 W	Soffflex® 0450	RTP 6002-45A	单位制	
Overmold Bonding	--	PP, PE	--		
RTP 6002-45A	Bondable to PC/ABS, PC, ABS Moisture Content: 0.04% Peel Strength, ISO 813, 90°, 20 in/min, ABS, Interface Failure: 20 pli Peel Strength, ISO 813, 90°, 20 in/min, PC, Interface Failure: 24 pli Peel Strength, ISO 813, 90°, 20 in/min, PC/ABS, Interface Failure: 27 pli				

注射	Versaflex™ D2109 W	Soffflex® 0450	RTP 6002-45A	单位制
干燥温度	--	--	77	°C
干燥时间	--	--	2.0 到 4.0	hr
料筒后部温度	154 到 193	--	--	°C
料筒中部温度	160 到 199	--	--	°C
料筒前部温度	166 到 199	--	--	°C
射嘴温度	166 到 199	--	--	°C
加工 (熔体) 温度	--	--	193 到 238	°C
模具温度	21 到 38	--	21 到 49	°C
注塑压力	3.45 到 4.83	--	34.5 到 103	MPa
注射速度	中等偏快	--	--	
背压	0.345 到 1.03	--	--	MPa
螺杆转速	25 到 75	--	--	rpm

注射说明	
Versaflex™ D2109 W	Color concentrates with ethylene vinyl acetate (EVA) carriers are most suitable for coloring Versaflex™ D2109 W. Improved color dispersion can be achieved by using higher melt flow concentrates (with a melt flow rate of 25 - 40 g/10 min). Typical loadings for color concentrates are 1% to 5% by weight. A high color match consistency may be obtained by using pre-colored compounds available from GLS. Concentrates based on PVC should not be used. The final determination of color concentrate suitability should be determined by customer trials. Purge thoroughly before and after use of this product with a low flow (0.5 - 2.5 MFR) polyethylene (PE) or polypropylene (PP). Versaflex™ D2109 W has excellent melt stability. Maximum residence times may vary, depending on the size of the barrel. Generally, the barrel should be emptied if it is idle for periods of 8 - 10 minutes or longer. Drying is not Required
RTP 6002-45A	Desiccant Type Dryer Required.



备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² 一般属性：这些不能被视为规格。

³ 程序 A

⁴ 51 mm/min

⁵ C 模具

⁶ 类型2

⁷ 2 hr



购买地点

供应商	
Versaflex™ D2109 W	普立万公司 Cleveland, OH USA 电话: 866-PolyOne Web: http://www.polyone.com/
Softflex® 0450	A. Schulman Inc. Akron, OH USA 电话: 800-547-3746 Web: http://www.aschulman.com/
RTP 6002-45A	RTP Company Winona, MN USA 电话: 800-433-4787 Web: http://www.rtpcompany.com/
分销商	
Versaflex™ D2109 W	PolyOne Distribution PolyOne Distribution is a global distribution company. Contact PolyOne Distribution for availability of individual products by country. 电话: 800-894-4266 Web: http://polyonedistribution.com/ 供货地区: Global
Softflex® 0450	Plastic Service Centers 电话: 586-307-3900 Web: http://www.plasticservice.com/ 供货地区: North America Plastics Plus, Inc. 电话: 248-393-0300 Web: http://www.plasplus.com/ 供货地区: North America Resin Resource, Inc. 电话: 877-652-3431 Web: http://www.resinresourceinc.com/ 供货地区: North America Tex-Co Resin Distribution, Inc. 电话: 877-908-3926 Web: http://www.texcoresin.com/ 供货地区: North America
RTP 6002-45A	GAZECHIM PLASTIQUES GAZECHIM PLASTIQUES is a Pan European distribution company. Contact GAZECHIM PLASTIQUES for availability of individual products by country. 电话: +33-4-67-49-55-37 Web: http://www.gazechim.com/ 供货地区: France, United Kingdom

